

■認定品のマーク

●認定品にはそれぞれ銘板上に次のようなマークが記載されています。

●電気用品安全法.....



●Sマーク.....
(財)電気安全環境研究所(JET)により
認証されたことを表します。



●JET 部品認証.....



●UL 規格認定品.....



●UL による CSA 規格認定品.....



●UL による UL 規格認定、CSA 規格認定品.....



●CSA 規格認定品.....



●EN 規格または IEC 規格認定品.....
(EN 規格または IEC 規格について VDE、
TÜV Rheinland または DEMKO により認定
されたことを表します。)



●CCC 制度認証品.....
(GB 規格認定品)



●各種安全規格申請に必要な資料はお近くのオリエンタルモーター営業所にお問
い合わせください。

●フォローアップサービス

認定品の生産に関しては不定期な工場審査を受け、工程および製
品のチェックを受けています。

UL 認定	: 年 4 回
CSA 認定	: 年 4 回
TÜV 認定	: 年 1 回
VDE 認定	: 年 1 回
DEMKO 認定	: 年 1 回
JET 認証	: 年 1 回
CCC 認証	: 年 1 回

■過熱保護装置について

運転状態にあるモーター(ファン)が過負荷により拘束されたり、
周囲温度が急激に上昇したり、または何らかの原因で入力が増加
すると、モーター(ファン)の温度は急激に上昇します。この状態
で放置しておくとモーター(ファン)内部の絶縁性能が劣化し、寿
命を縮めたり、はなはだしい場合は巻線を焼損させ火災の原因に
もなりかねません。このような熱的異常現象からモーター(ファン)
を保護するために、当社 UL 規格、CSA 規格、EN 規格、IEC 規格
または GB 規格認定モーターは次の過熱保護装置を備えています。

●サーマルプロテクタ付モーター

取付面寸法が 60mm 角のトルクモーター、70mm 角、80mm 角、
90mm 角、104mm 角の AC モーターおよび AC ファンー **MR** シリ
ーズ、**MRW** タイプ、**MRS** シリーズ、**MRE** シリーズ、**MBS** シリ
ーズ、**MB** シリーズ(ランナー径φ80mm 以上)、**MF** シリーズーは
自動復帰型サーマルプロテクタが内蔵されています。サーマルプ
ロテクタの構造を図 1 に示します。

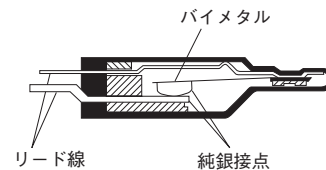


図 1 サーマルプロテクタの構造

サーマルプロテクタはバイメタル方式で、接点には金属中、電気
抵抗が最も低く、熱伝導は銅に次いで大きい純銀を使用していま
す。

◇サーマルプロテクタ動作温度

open	AC モーター: 130±5°C (BH シリーズ: 150±5°C、リア クションシンクロナスモーター: 120±5°C) AC ファン: 120±5°C (MBS シリーズ: 130±5°C)
close	AC モーター: 82±15°C (BH シリーズ: 96±15°C、トル クモーター 3W タイプ: 90±15°C、リアクションシンク ロナスモーター: 77±15°C) AC ファン: 77±15°C (MBS シリーズ: 82±15°C)

(サーマルプロテクタ動作時のモーター巻線温度は、上記の動作温度よりやや高く
なります。)

●インピーダンスプロテクテドモーター

取付面寸法が 60mm 角以下の AC モーター、AC ファンー **MU** シリ
ーズ、**MB** シリーズ(ランナー径φ60mm 以下)ーおよび、超低速
シンクロナスモーターに適用されます。

インピーダンスプロテクテドモーターは、モーターの巻線のイン
ピーダンスを大きくし、モーターが拘束されても、電流(入力)の
増加が小さく抑えられ、温度上昇がある一定値以上にならないよ
うに設計されています。

●ブラシレスモーター、AC サーボモーター

ブラシレスモーターおよび AC サーボモーターではモーター、ドラ
イバの組み合わせにおいて過負荷保護および過熱保護機能を備え
ており、異常時はドライバからモーターへの入力電流を遮断し温
度上昇を抑えます。

●ステッピングモーター

5 相ステッピングモーターは定格電流にて 5 相励磁停止時、2 相ス
テッピングモーターは定格電圧にて 2 相励磁停止時に、温度上昇が
ある一定値以上にならないように設計されています。

●DC ファン

DC ファンはローターが拘束されたとき巻線への通電を断続するま
たは電流を制限する焼損防止回路を備えています。

安全規格

安全保護
輸出管理
制度

製品含有
化学物質
規制

ISO 9001、
ISO 14001

世界の
電源電圧

会社概要

国内販売
ネット
ワーク

海外販売
ネット
ワーク

ご注文に
ついて

見積依頼書/
注文書

サービス
のご案内

検査・修理
依頼書

選定依頼書

掲載
削除品

機種索引

品名索引